

Виробник: 49023, м. Дніпро, вул. Яхненківська, 7

Машина № А023448Т

AO2344BT

Вантажоодержувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

09/154-2022

09/154-2022

[illegible]

Взаємну селективність хемічеської реакції між двома видами організмів можна визначити за допомогою коефіцієнта селективності S_{ij} за формулою (Бітінська, 1990):

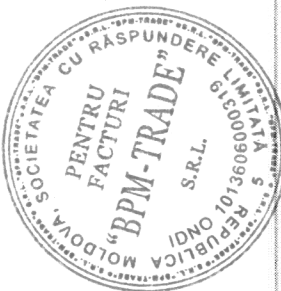
$$S_{ij} = \frac{a_{ij}}{a_{ij} + a_{ji}},$$

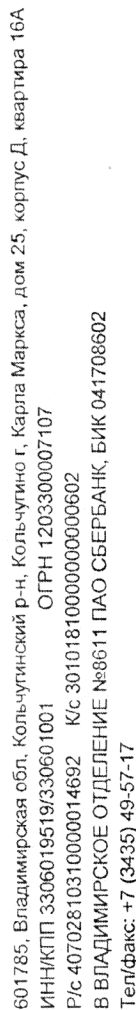
де a_{ij} – частота зустрічальності між видами i та j у досліджуваній спільноті, a_{ji} – частота зустрічальності між видами j та i у досліджуваній спільноті.

Визначив коефіцієнт селективності, можна порівняти частоту зустрічальності між двома видами організмів у досліджуваній спільноті з частотою зустрічальності між двома видами організмів у контрольній спільноті. Якщо коефіцієнт селективності S_{ij} дорівнює 1, то це означає, що частота зустрічальності між двома видами організмів у досліджуваній спільноті дорівнює частоті зустрічальності між двома видами організмів у контрольній спільноті. Якщо коефіцієнт селективності S_{ij} менше 1, то це означає, що частота зустрічальності між двома видами організмів у досліджуваній спільноті менше частоти зустрічальності між двома видами організмів у контрольній спільноті. Якщо коефіцієнт селективності S_{ij} більше 1, то це означає, що частота зустрічальності між двома видами організмів у досліджуваній спільноті більше частоти зустрічальності між двома видами організмів у контрольній спільноті.

Видеосъемка

United States





Сертификат качества №266530 от 27.12.2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Кольчугинский трубный Завод Металлинвест», 601785, Владимирская обл, Кольчугино, Карла Маркса, дом № 25, корпус Д, оф. 16А, +7 (492) 237-90-42
BPM TRADE SRL, № вагона IS 22 GND

Грузоотправитель:

[illegible][illegible]

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №20238/102



Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

14.02.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные электросварные
прямошовные ГОСТ 10704-91 / ГОСТ
10705-80

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	B	OK300B	Ст2пс-5	8930000102	2200228	89х3,0-12000	364	4 368	27,78	6,36

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

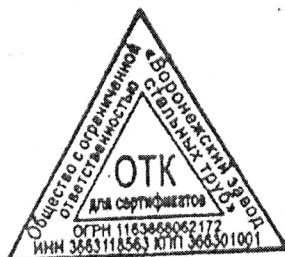
№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	10,00	1,00	32,00	19,00	10,00	4,00	2,00	5,00	5,00	3,40	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро- испытания ГОСТ 3845-17 60 кгс/см2	Термо- обработка
	Времен- ное сопро- тивление, Н/мм2	Относи- тельное удлине- ние, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплющива- ние ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	375	36	265	-	-	-	УД	-	-	УД	Без т/о

Примечание:

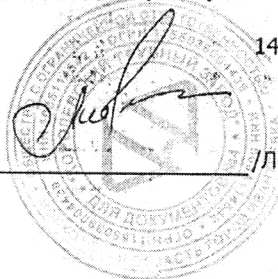
- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Класс точности по длине - II
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выписки сертификата

14.02.2022 г.

Ответственный
исполнитель



/Литвинова Ю.М./



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №34537/19



Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

15.03.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	OK300B	Ст2пс-5	3228000019	2203242	32х2,8-12000	1 610	19 320	52,744	2,73

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

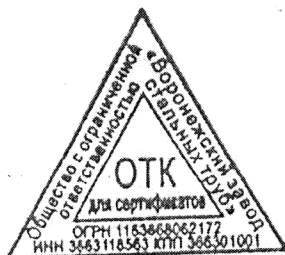
№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	12,00	1,00	42,00	20,00	9,00	3,00	2,00	4,00	4,00	4,00	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплюсцование ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	380	38	250	-	-	-	-	-	УД	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихревым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выдачи сертификата

15.03.2022 г.

Ответственный исполнитель

[Signature]

/Литвинова Ю.М./



Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
международному стандарту ISO
9001 аудитором мирового класса.
Внедрена и применяется с 1999 года.

Предприятие сертифицировано на поставку
продукции по Евростандартам:
DIN EN 10219-1,2 (со знаком CE)
DIN EN 10255 (со знаком CE)
DIN EN 10305-3,5

ООО "ПО "НВТЗ"
404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов
пр-кт, дом № 6А, помещение 1, офис 311
Грузополучатель
SRL "BPM-TRADE"



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

НТД: ГОСТ 3262-75

Род упаковки : 4

Дата выдачи сертификата 14.12.21

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 25 873

Трубы стальные водогазопроводные

А/машина № BPM525/V299WE

Номер партии	Номер плавки	Тип проката	Марка стали	Сорт	Размеры, мм			Вес, тн	Метраж, м
					Условный проход	Толщина стенки	Длина		
3229	316202	г/к	Ст2пс	1	25	2,50	6 000	3,106	1 626,00
3231	316202	г/к	Ст2пс	1	25	2,50	6 000	3,106	1 626,00
3223	214257	г/к	Ст2пс	1	25	2,00	6 000	2,520	1 626,00
6538	316324	г/к	Ст2пс	1	40	2,50	6 000	2,478	882,00
Итого:								11,210	5 760,00

Разгрузку вагона рекомендуется производить по пакетно

Труба Номера пакетов

Ду 25 35533 35561 35465

Ду 40 113178

Номер партии	Номер плавки	Химический состав % x 100																Технологич. испытания		
		C % x 100	SI % x 100	Mn % x 100	S % x 100	P % x 100	Cr % x 100	Ni % x 100	Cu % x 100	As % x 100	N % x 100	Al % x 100	Mo % x 100	V % x 100	Ti % x 100	B % x 100	Sn % x 100	вагиб	раздача	сплющ
3229	316202	9,00	4,00	20,00	0,50	2,40	4,00	2,00	4,00	0,20	0,50	3,50	0,20	0,30	0,20	0,02	0,22	Соотв.		
3231	316202	9,00	4,00	20,00	0,50	2,40	4,00	2,00	4,00	0,20	0,50	3,50	0,20	0,30	0,20	0,02	0,22	Соотв.		
3223	214257	9,00	4,00	20,00	0,50	2,40	4,00	2,00	6,00	0,23	0,50	3,00	0,40	0,20	0,20	0,02	0,28	Соотв.		
6538	316324	9,00	4,00	20,00	0,50	2,40	4,00	2,00	5,00	0,21	0,50	3,40	0,20	0,20	0,20	0,03	0,32	Соотв.		

Номер партии	Номер плавки	Механические свойства		
		Времен. сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %
3229	316202	—	—	—
3231	316202	—	—	—
3223	214257	—	—	—
6538	316324	—	—	—

Гидроиспытания:

Неразрушающий контроль:

25

кг / кв. см

100%

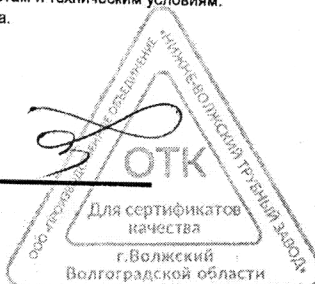
Трубы подвергнуты сплошному контролю качества сварного шва физическим методом без разрушения.

Справки по телефону (8443) 34-28-11, 34-28-01. Выборочное испытание по ГОСТ.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер и дату сертификата.

Сертификат готовил



Завод: 49323 м. Дніпро, вул. Хмельницька, 7

Виробник: 49423, м. Дніпро, вул. Ізясненська, 7

Машинка №

AE2927GP

Заказ № 09/43Д.2022 000004831

[illegible]

Безпека у сфері кваліфікації продукції з надійною точністю звершеним з одним підозрюваним зловмисником, без турботи, з метою виконання документації. Контроль даних і вміст повністю здійснюється з застосуванням методів статистичного контролю на 5% (але не менше ніж 5 тис. від партії). Червоною лінією вказано на заміну матеріалу, який не відповідає вимогам. З питань якості звертаються на РР сертифікату.

Цітлавіч эксперт
Гідніс эксперт

~~CONFIDENTIAL~~

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

३३



Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
международному стандарту ISO
9001 аудитором мирового класса.
Внедрена и применяется с 1999 года.

Предприятие сертифицировано на поставку
продукции по Евроноормам:
DIN EN 10219-1,2 (со знаком CE)
DIN EN 10255 (со знаком CE)
DIN EN 10305-3,5

ООО "ПО "НВТЗ"
404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов
пр-кт, дом № 6А, помещение 1, офис 311
Грузополучатель
SRL "BPM -TRADE"



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 24 339

Трубы стальные водогазопроводные

НТД: ГОСТ 3262-75

Род упаковки : 1

Дата выписки сертификата 26.11.21

А/машина № BPM524/X835XC

Номер партии	Номер плавки	Тип проката	Марка стали	Сорт	Размеры, мм			Вес, тн	Метраж, м
					Условный проход	Толщина стенки	Длина		
2826	214111	Г/К	Ст2пс	1	15	2,80	6 000	1,897	1 482,00
Итого:								1,897	1 482,00

Разгрузку вагона рекомендуется производить по пакетно

Труба Номера пакетов

Ду 15 35134

Номер партии	Номер плавки	Химический состав % x 100																Технологич. испытания		
		C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	As %	N %	Al %	Mo %	V %	Ti %	B %	Sn %	загиб	раздача	сплющ
2826	214111	8,00	2,00	18,00	1,00	1,60	4,00	2,00	3,00	0,11	0,40	2,00	0,30	0,20	0,20	0,02	0,14	Соотв.		

Номер партии	Номер плавки	Механические свойства		
		Времен. сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %
2826	214111	---	---	---

Гидроиспытания:

25

кг / кв.см

Неразрушающий контроль:

100%

Трубы подвергнуты сплошному контролю качества сварного шва физическим методом без разрушения.

Справки по телефону (8443) 34-28-11, 34-28-01. Выборочное испытание по ГОСТ.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер и дату сертификата.

Сертификат готовил

